

MODIFIED EPOXY HB-120W

MODIFIED EPOXY HB-120W는 특수 변성 에폭시수지 및 폴리아민으로 조성된 2액형 에폭시수지 도료로서 도막은 견고하고 강인하며 내마모성, 내충격성, 무기화학적 내성이 우수할 뿐만 아니라 특히 물과의 친화력이 높아 담수, 해수, 오수면 침수부위 도장용으로 개발된 것으로서 단시간내 도장이 수중에서 경화시키는 메카니즘에 탁월한 성능을 나타냅니다.

용도

1. 청결감이 요구되는 해수, 담수용 탱크와 그와 유사한 곳의 도장
2. 해수, 담수 등의 물리적인 충격, 마찰 저항이 필요한 부위의 도장
3. 청수탱크의 내부 도장
4. 폐수, 하수, 해수 이송관의 내외부 도장

일반적 성질 / 건조시간

물성	비고	물성	내용
색상	회색, 갈색, 흑색 및 주문 색상	부피고형분(%)	98 이상
불휘발분	98% 이상	이론도포면적(m ² /ℓ)	2 (도막두께 500μm/1회)
혼합비중(25℃)	1.34±0.05	저장 안정성	12개월(냉암소 보관)

도장방법

1. 가사시간 (25℃) : 약 40분 이상 (100g Scale)
2. 추천 도막 두께 : 500~1,200μm
3. 도장방법 : TWO 노즐 AIRLESS SPRAY (상세내용은 도장안내서 참조)
4. AIRLESS : 노즐구경 0.023" ~ 0.031" / 분사압력 - 최소 320atm
5. 용구의 세척 : MODIFIED EPOXY HT-920 신나
6. 타도료와의 상용성 : 혼합사용 불가

도장조건

습기가 있는 곳에서의 도장도 가능하나 수분의 응축을 피하기 위하여 이슬점 발생 온도 3℃ 이상 온도에서 깨끗하고 건조된 표면에 도장하는 것이 좋습니다.

도장시 주의사항

1. 도료의 분진을 흡입하거나 도료가 피부나 각막에 직접적으로 접촉되는 것을 피하여 주십시오.
2. 밀폐된 공간에서 작업할 때에는 적당한 보호구를 착용하고, 충분한 환기 하에서 도장과 건조를 시켜 주십시오.

표면처리

새철판

Sa 2½까지 브라스팅 세정 후 먼지를 깨끗이 제거하고 물기를 완전 제거하는 것이 좋으나 소량의 물이 묻어 있더라도 건조 및 도료의 물성에 큰 영향이 없습니다. (설계담당자와 협의)

보수도장

먼지 유분 그리스 등은 적당한 세제로 제거하고 염분과 기타 이물질은 고압 세척하며, 녹 및 구도막은 연마 또는 동력공구 등으로 깨끗이 제거한 다음 고압 세척 후 건조시킨 다음 규정에 따라 도장하십시오.

후속도장 및 재도장 간격

1. 후속도장은 하지 않는 것이 좋으나 필요시 당사의 에폭시계 우레탄계 등을 선택 사용하며 지정 도장 사양에 준합니다.
2. 목적과 용도에 따라 수직면 800µm, 수평면 1500µm 까지 추천할 수 있으며, 이때는 이론 도포율, 건조시간, 재도장 간격 등이 달라집니다.
3. 후속도장시 적절한 부착력을 얻기 위해서는 재도장 간격을 필히 준수해야 합니다.
4. 재도장 간격 (23℃) - 에폭시계 : 최소 24시간 ~ 최대 168시간 / 우레탄계 : 최소 16시간 ~ 최대 72시간

기존 EPOXY도료와의 품질비교

종류	구분	기존 EPOXY 계	MODIFIED EPOXY HB-120W
일반적 성질	도장손실	2~5회 도장 (매 도장시 20~30% LOSS)	ONE COATING (1회 도장 마무리 LOSS 최소화)
	도장횟수	2~5회 도장 (매 도장시 건조시간 필요)	ONE COATING (1회 도장에 따른 건조시간만 필요)
	부피고형분	55~85%	98% 이상
	작업환경	유독 (유기용제 사용)	무독, 무취 (SOLVENT, TAR FREE)
	인화점	FLASH POINT 38℃	FLASH POINT 100℃ 이상
	작업조건	고습, 저온(영하)에서 도장 불가	5℃ 이상 고습도하에서도 도장 가능
	건조환경	고습도하 건조 불가	지속건조 후 주수 가능
	내수성	특수도료만 가능	양호
	방식성	특수도료만 가능	양호

주요 사용처

발전설비 분야

1. 해수 배관 LINE
2. CONDENSER LINE (WATER BOX 등)
3. 각종 DRAW TANK
4. CHEMICAL TANK

산업설비 분야

1. 폐수 및 하수종말처리장, 정화조
2. CHEMICAL 배관 및 TANK
3. OIL STORAGE TANK
4. GAS 배관, 상하수도 배관

기타 분야

1. 산세 처리조 및 산세장 바닥
2. 옥상/지하 매설 WATER TANK
3. 냉동 냉장실 냉방실

선박 분야

1. 해수 TANK (WATER BALLAST TANK)
2. ENGINE ROOM
3. BATTERY ROOM
4. 각종 화물저장소 (CARGO HOLD)

해상구조물 분야

1. 석유 시추선 (OFF-SHORE)
2. 해상 구조물
3. 항만 시설물 (SHEET PILE : 철골)
4. 교량 (BRIDGE)

